

Astronomica

*Provin Nicolad: Quaestio astronomica de octava
sphaera*

Pr.



QVÆSTIO
ASTRONOMICA
DE
OCTAVA SPHÆRA.

Publicè ad disputandum,

Sub Felicissimis Auspicijs.

Magnifici Perillustriſ & Adm. Rñdi Domini.

D. ALBERTI
ŁANCVCCKI.

I. V. Doctoris ac Professoris, Ecclesiarum
Collegiatarum Pilecen: Archidiaconi SS. Omnium
Cracouiæ Cancellarij & S. Michælis in Arce Cracouiæ:

CANONICI, &c.

Almæ Vniuersitatis Craconiensis Studij Generalis

RECTORIS VIGILANTISSIMI.

A
M. NICOLA OBROSCIO

Phil: Doct: Astron: & Geometr: in Coll. Min. Ordinario

Professore, ac interea Artistice Facultatis Decano.

In Peraugusto DD. Theologorum Lectorio.

Anno Domini 1668. Die 22. Mensis Septembris Horâ 12.



PROPOSITA.

C R A C O V I Æ,

In Officina ALBERTI SIEKIELOWIC, S. R. M. Typogr.

Q V Æ S T I O.

V In Octaua Sphæra, quæ non tantum Stellas fixas continet, sed illarum situs, & Planetarum, præcipuè tamen Solis apparentem reuolutionem, Eclipticâ suâ determinat, obseruata pluralitas distinctorum Motuum, sit sufficiens causa, ad assignandos, plures, supra octo; orbes Cœlestes nec ne?

C O N C L U S I O I.

Datur Octaua Sphæra distincta à Septem Orbibus Planetarum & Primo Mobili.

C O R O L L A R I A.

- I. Octaua Sphæra non est Primum Mobile imprimens Planetarum Orbibus motum C. S. S.
- II. Sphæra totalis Cœlestis non est vnum Cælum sed plures.
- III. Stelle Fixæ præter conuersionē diurnā mouentur in consequentia.
- IV. Non tamen Stelle Fixæ per se in liquido Cælo mouentur ut volunt qui Cælum liquidum statuunt, imò & Erraticæ cum suis mouentur Orbibus.
- V. Copernicus licet difficultatis nodos in Astrorum scientia superarit, tamen non rectè assignat Stellarum Fixarum Orbem & Solem ut extrema Vniuersi esse immobiles.

C O N C L U S I O II.

Firmamentum communiter Octaua Sphæra Stellas fixas in suo plano continet.

C O R O L L A R I A.

- I. Eadem est distantia Stellarum Fixarum & inuariabilis inter se.
- II. Stella noua in Cathedra Cassiopeæ obseruata in Octaua Sphæra extitit.
- III. Stelle Fixæ præter circulos Aequatori parallelos seu spiras etiam parallelos Eclipticæ delineant. Estq; Zodiacus Aequatori non è contra obliquus ut vult Copern. & Longom.
- IV. Orbes

IV. Orbes Partiales in Planetarum Orbibus concepti meritò à Sellis fixis reijciuntur.

V. Stellæ Fixæ non dicuntur quidem esse in suis Aphelijs Perichelijs, subeunt tamen certas Passiones, communes Planetis, ratione Solis & Horozontis. Differentiæ autem illarum sex num ab inequali à Terra distantia earum, num à visu nostro profiscantur dubitat Tycho.

CONCLUSIO III.

Zodiacus circulus, licet in Octaua Sphæra concipiatur vt superficies, tamen per lineam eius mediam, quæ dicitur Ecliptica, Stellarum omnium loca determinantur.

COROLLARIA.

I. Planum Sphære Solis est parallelum Eclipticæ Octauæ Sphære

II. Planetarum sex in meridiem & Septentrionem, tam ascendens quàm descendens ex cursus arguit Mutuam sectionem Eclipticæ Octauæ Sphære cum suis orbibus.

III. Stellarum omnium, tam ad Polum Arcticum, quàm Antarticum sitarum, imò Planetarum motus in longum & latum per reductionem ad Eclipticam Octauæ Sphære habetur. Declinatio verò per angulum Aequatoris cum Zodiaco.

IV. Cunctatio quedam & quies in Stellis fixis per Tychonem inuenta, per eandem Eclipticam inuenitur.

V. Orbes Planetarum Auges deferentes (præter Lunæ) eandem habent periodū cum Ecliptica Octauæ Sphære. contra Ptolemeū.

CONCLUSIO IV.

Reuolutio Solis apparens ab Ecliptica Octauæ Sphære, præter alias Stellas clarissimè determinatur.

COROLLARIA.

I. Inequalitas diurnorum, & nocturnorum arcuum, non prouenit à motu ☉ proprio.

II. Annus sideræus est equalis semper, Aequinoctialis contra.

III. Sol in punctis Cardinalibus Primi Mobilis existens, aliquando, non facit apparens Aequinoctium & Solstitium.



IV. Stellæ Arietis Octauæ Sphære recesserunt ab Aequinoctij Verni sectione 27. 24. non Poli terræ vt Copern. & Longom.

V. Motus Solis apparens, tam simplex, quam compositus, licet inequalis sit, tamen medius est equalis, & regula, omnium Stellarum Contra Cardan.

CONCLUSIO V.

In Octava Sphæra, pluralitas distinctorum Motuum, ab Astronomis obseruata, est sufficiens causa, ad assignandos plures, supra octo, Orbes cælestes.

COROLLARIA.

- I. Tot Orbes Cælestes assignandi sunt, supra Octavam Sphæram, quot reperiuntur Motus, in illa, distincti, ab eius motu proprio.*
- II. In quolibet horum orbium concipienda est Ecliptica Mobilis, præter Eclipticam Noni Celi, quæ est immobilis, diciturq. media seu fixa, ostendens anomaliam Aequinoctiorum & Solstitiorum tum conuenientiam.*
- III. Circuli partiales, seu circelli, ad initia Aequinoctiorum concepti, in quibus capita  &  Sphære Nonæ voluntur pro semidiametrorum suarum quantitate, remouent Eclipticas reliquas præcipuè Octavæ Sphære in Austrum & Boream proportionally, aliquando parallelas reddunt.*
- IV. Motus Medius verus & apparens, tam Octavæ Sphære, quam omnium, est arcus, ab initio Arietis inchoatus, in linea sua desinens. Argumentum quod & angulus prostaphæreseos, similiter, ut in alijs inuenitur, & nunc subtrahitur nunc additur.*
- V. Licet Nicolaus Copernicus Reuol. L. I. Cap. XI. triplicem terre motum statuerit, per quem L. III. Cap. III. inequales præcessionēs Aequinoctiorum saluat, referendo illas in Axem Terræ, & deflexum Polorum Circuli Aequinoctialis: Tabulæ tamen Rudolph. P. IV. L. XXXIV. in hac re dubia & difficili, rectius omnibus Tabulis, suadent, omisâ subtiliori inquisitione ad supputandos motus cælestes, supponendam esse obliquitatem inuariabilem & reiiciendam præcessionem Aequinoctiorum ut incertam. Ita & Tycho in Progym Astron.*

SOLI DEO HONOR ET GLORIA.

PERMISSU MAGNIFICI DOMINI
RECTORIS.



et
rū

no-
to,

m,
rio.
ilis,
dia
um

oce-
se-
uas
na-

am
lesi-
ter,

ter-
ore-

rræ,

Ru-

tiūs

sup-

nua.

acer-

